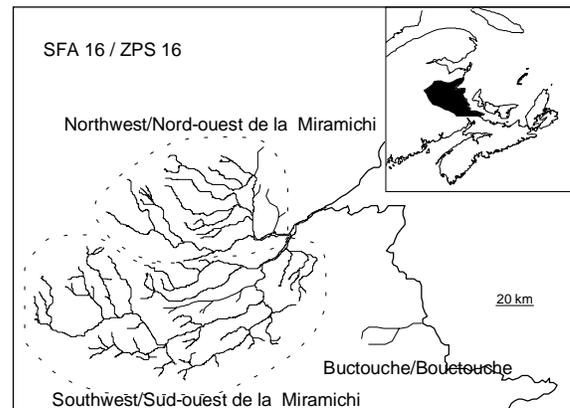


## Saumon atlantique des rivières Miramichi et Bouctouche - ZPS 16

### Renseignements de base

La zone de pêche du saumon (ZPS) 16 compte 41 rivières remontées par le saumon de l'Atlantique. La plus grande d'entre elles, la Miramichi, représente 90 % de l'habitat producteur de saumon dans la ZPS 16. La plupart des juvéniles passent de deux à trois ans dans la rivière avant de migrer vers l'océan au printemps. Les populations de frayeurs se composent de proportions variées de petit saumon (longueur à la fourche < 63 cm) et de grand saumon (longueur à la fourche  $\geq$  63 cm). La population de petit saumon est surtout constituée de poissons qui n'ont jamais frayé auparavant et qui ont passé un an en mer avant de revenir dans la rivière pour se reproduire (saumons unibermarins). Elle est en général composée de mâles dans une proportion > 80 %. La population de grand saumon est constituée à la fois de poissons qui n'ont jamais frayé et ont passé deux, voire trois, ans en mer avant de venir se reproduire, ainsi que de poissons qui reviennent dans la rivière pour frayer une deuxième fois ou plus. Elle est composée en majorité (>80%) de femelles. Les proportions respectives des saumons de ces deux groupes de taille dans les remontées varient selon l'endroit. Dans la Miramichi, on compte de deux à cinq petits saumons pour un grand saumon. Dans les plus petites rivières, le grand saumon tend à être plus abondant. Celui-ci entreprend de grandes migrations maritimes jusqu'au Labrador, au Groenland et aux îles Féroé. Les migrations du petit saumon se limitent au Labrador, à Terre-Neuve et aux Grands Bancs. Du fait de la précision de sa capacité de retour dans ses eaux d'origine, le saumon de l'Atlantique constitue des stocks distincts dans chaque rivière. La Miramichi en compte plusieurs. Dans les petites rivières, les remontées ont généralement lieu en septembre et en octobre, mais dans la Miramichi une importante remontée a lieu de mai à août.

Les besoins établis aux fins de la conservation sont fondés sur une ponte de 2,4 oeufs/m<sup>2</sup> d'habitat dans chaque rivière considérée. On cherche à obtenir cette ponte de la population de grand saumon.



### La pêche

Le saumon de l'Atlantique a été récolté par deux groupes d'utilisateurs : les Premières nations et les pêcheurs sportifs. Des ententes de pêche ont été conclues avec cinq des six Premières nations qui ont accès au saumon des rivières de la ZPS 16. Dans la plupart des cas, la récolte a été inférieure aux allocations convenues.

#### Allocations (A) et récolte réelle (H) des Premières nations dans les rivières de la ZPS 16 ayant fait l'objet d'une évaluation en 1996

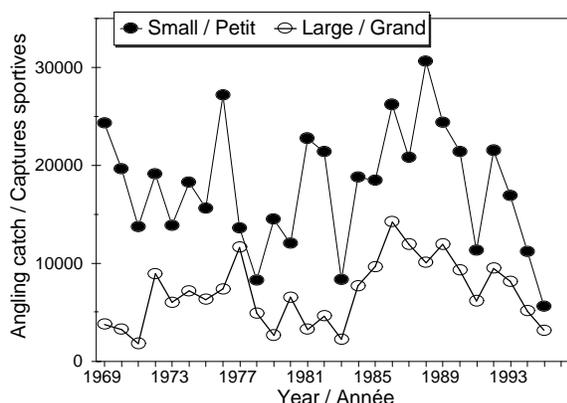
		1992	1993	1994	1995	1996
<b>Miramichi</b>						
Grand	A		135	120	441	823
	H	608	208	124	185	372
Petit	A		8 400	8 400	11 000	11 000
	H	1 652	601	2 977	3 004	2 583
<b>Bouctouche</b>						
Grand	A			36	36	36
	H	12	0	12	0	4
Petit	A			56	56	56
	H	0	0	11	15	25

Le changement le plus important dans la gestion de la pêche récréative en 1996 a été l'ouverture de la pêche du saumon de montée dans la Miramichi, à la même date

que celle de la pêche du saumon noir, soit le 15 avril. Dans la Miramichi, la saison a pris fin le 31 août ou le 15 septembre dans les parties supérieures de la rivière et le 15 octobre dans ses parties inférieures. La saison de pêche sportive a pris fin le 31 octobre dans les autres rivières de la ZPS 16.

Le sondage par la poste sur les prises de la pêche sportive (FISHSYS), qui est habituellement réalisé en fin de saison, n'a pas été effectué en 1996. Les données sur les prises dans les eaux réservées de la Couronne du nord-ouest de la Miramichi révélaient que les prises de 1996 étaient comparables aux moyennes de 1990 à 1994, ce qui représenterait environ 17 000 petits saumons et 8 300 grands saumons pour la rivière Miramichi.

Les prises de petit et de grand saumon dans la Miramichi ont culminé de 1986 à 1989 et ont fléchi depuis. La baisse des prises en 1995 était due aux bas niveaux d'eau et aux longues périodes de fermeture survenues durant la saison de pêche sportive.



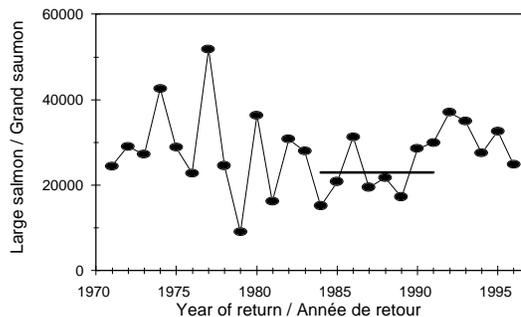
Les prises dans les autres rivières de la ZPS 16 représentaient dans l'ensemble moins de 10 % des prises totales de la ZPS 16.

## État de la ressource

On a procédé à des expériences de marquage-recapture pour estimer les remontées dans la Miramichi et la Bouctouche. En ce qui concerne la Miramichi, les remontées sont estimées séparément pour les bras nord-ouest et sud-ouest depuis 1992. Les échappées de géniteurs représentent la différence entre les remontées et les retraits totaux (y compris la récolte des Premières nations, la récolte des pêcheurs sportifs, une mortalité de 3 % des captures de grand saumon remises à l'eau, les saisies aux fins d'application de la loi et les prélèvements de stock reproducteur). On estime la ponte d'après la longueur annuelle moyenne du poisson, appliquée à un rapport longueur-fécondité, et la proportion annuelle de mâles et de femelles dans des échantillons prélevés dans des trappes en filet.

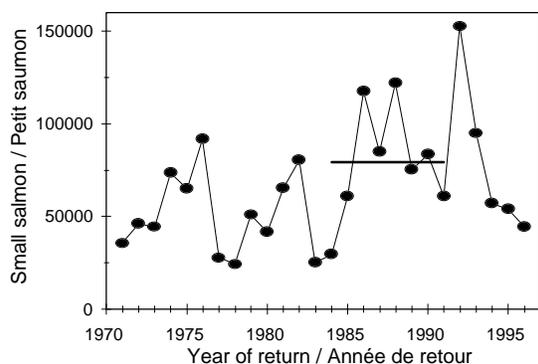
## Remontées

Depuis 1992, les remontées estimées de grand saumon dans la Miramichi ont été supérieures à la moyenne de 1984 à 1991, mais ont régressé par rapport au sommet atteint en 1992.



Les remontées estimées (nombre de poissons) de petit saumon dans la Miramichi ont également culminé en 1992 et ont depuis été inférieures à la moyenne de 1984 à 1991,

pour se situer alentour des remontées des années 1970.



Les remontées dans les bras nord-ouest et sud-ouest de la Miramichi ne suivent pas la tendance observée dans le bras principal de la rivière. Dans le bras nord-ouest, les remontées de grand saumon ont culminé en 1995, tandis que dans le bras sud-ouest elles ont atteint leur plus haut niveau en 1992. En 1996, les remontées de petit et de grand saumon dans les deux bras étaient parmi les plus basses depuis 1992.

**Remontées (nombre de poissons) de petit et de grand saumon. La mention S/O dénote l'absence d'évaluation.**

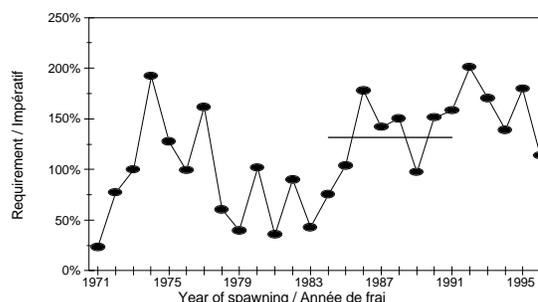
	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Nord-ouest de la Miramichi</b>					
Petit	30 321	46 200	20 600	22 379	18 943
Grand	10 000	10 541	12 600	15 227	7 957
<b>Sud-ouest de la Miramichi</b>					
Petit	120 701	42 600	33 775	31 675	30 241
Grand	25 028	21 900	14 000	17 097	15 734
<b>Bouctouche</b>					
Petit	S/O	78	77	98	127
Grand	S/O	95	225	154	134

Dans la Bouctouche, les remontées de grand saumon en 1996 ont diminué par rapport aux deux années précédentes, mais les remontées

de petit saumon ont atteint en 1996 leur niveau le plus haut en quatre ans.

### Ponte par rapport aux besoins de la conservation

En 1996, la ponte a été supérieure aux besoins de la conservation dans l'ensemble de la Miramichi et dans chacun de ses bras. Depuis 1984, la ponte dans la Miramichi a excédé les besoins durant 11 des 13 années considérées.



La ponte dans chaque bras a été supérieure aux besoins tous les ans depuis 1992.

**Ponte par rapport aux besoins de la conservation (%). La mention S/O dénote l'absence d'évaluation l'année considérée.**

	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Nord-ouest de la Miramichi</b>					
	119 %	177 %	200 %	269 %	134 %
<b>Sud-ouest de la Miramichi</b>					
	238 %	149 %	108 %	139 %	114 %
<b>Bouctouche</b>					
	S/O	35 %	72 %	58 %	46 %

Les besoins de la conservation dans la Bouctouche n'ont pas été comblés au cours des quatre ans durant lesquels on a procédé à des évaluations. En 1996, la ponte se situait à l'avant-dernier rang des niveaux observés depuis 1993.

## *Considérations relatives à l'environnement*

Les débits ont été anormalement élevés en juillet 1996, occasionnant une vaste distribution du poisson et une grande disponibilité de celui-ci à la pêche sportive tôt dans l'année. La situation contrastait par rapport à 1995, année où les niveaux d'eau étaient anormalement bas de juillet à septembre, restreignant la disponibilité du saumon à la pêche sportive. Par comparaison avec celles de 1996, les températures de l'eau en 1996 ont été plus fraîches en juillet et août et comparables en automne. Malgré les bas niveaux d'eau en 1995, le frai a été bien distribué dans tout le réseau hydrographique, comme le démontrent la distribution et l'abondance des tacons d'âge 0 en 1996.

## *Perspectives*

### À court terme

En ce qui concerne la Miramichi, d'après une projection des remontées de grand saumon en 1997 fondée sur les remontées de petit saumon observées en 1996, combinées à la variabilité annuelle observée dans la fécondité et la proportion mâles-femelles, la probabilité que les besoins de la conservation soient atteints ou dépassés en 1997 est de 77 %. Les remontées de grand saumon depuis 1992 diminuent chaque année, ce qui correspond aux fléchissements observés dans la survie en mer des stocks étudiés dans le golfe du Saint-Laurent. La baisse de la survie en mer a été compensée par une hausse de la production de juvéniles dans la rivière. Compte tenu de ces facteurs, on ne s'attend pas à ce que les remontées de grand saumon dépassent les remontées moyennes de 31 000 poissons observées depuis 1991. Les poissons ayant déjà frayé représentaient

jusqu'à 40 % des remontées de grand saumon depuis 1992 et on s'attend à ce qu'ils constituent aussi une part importante de ces remontées en 1997. Toutefois, les saumons à ponte antérieure des remontées de 1995 qui seraient revenus dans la Miramichi en 1997 ont été interceptés dans la pêche pratiquée au Groenland en 1996, comme l'a sans doute été également le grand saumon qui aurait frayé pour la première fois en 1997. C'est là un changement par rapport aux deux années précédentes, durant lesquelles cette pêche commerciale était fermée.

Il n'y a pas de prévision à court terme des remontées de petit saumon, mais d'après la tendance observée dans le dénombrement des saumoneaux dans un tributaire du bras nord-ouest de la Miramichi (ruisseau Catamaran), elles ne devraient pas en 1997 dépasser celles des trois dernières années.

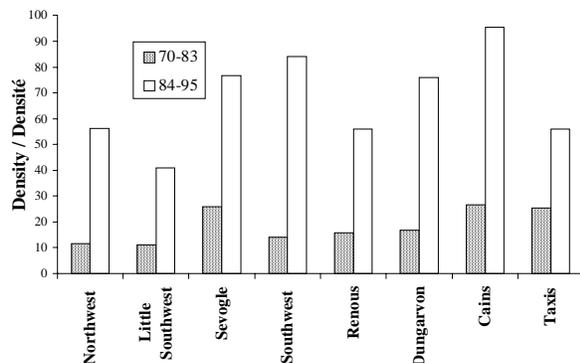
On ne s'attend pas à ce que les remontées de la progéniture des saumons d'écloserie représentent plus de 0,5 % des remontées totales de grand et de petit saumon dans la rivière, comme cela était le cas les années précédentes.

Si on se fonde sur la tendance observée entre 1993 et 1996 dans les remontées de la Bouctouche, les besoins de la conservation ne seront pas comblés en ce qui concerne les remontées dans cette rivière en 1997. Les densités de juvéniles y sont basses par rapport à celles de la Miramichi, ce qui confirme les estimations de faibles échappées dans la rivière ces dernières années et offre peu d'espoir de voir les remontées s'accroître au cours des cinq prochaines années.

### À long terme

Les densités des tacons d'âge 0 et plus dans la Miramichi ont quadruplé depuis que des

changements importants ont été apportés à la gestion en 1984 (fig. 6). L'abondance accrue des juvéniles permet d'envisager avec optimisme l'avenir à long terme pour ce qui est de la Miramichi et de penser que cette abondance se maintiendra et s'intensifiera par rapport aux années antérieures.



### Considérations de gestion

Même en l'absence de mortalité par pêche, il y a 23 % de probabilité que les remontées dans la Miramichi en 1997 soient inférieures aux besoins de la conservation. Si le plan de gestion est comparable à celui de 1996, ce pourcentage passe à 28 %. L'évaluation réalisée dans la Miramichi comporte de nombreuses incertitudes et on recommande donc une approche d'aversion pour le risque.

En ce qui a trait à la Bouctouche, on ne s'attend pas à ce que les remontées de grand ou de petit saumon excèdent les besoins de la conservation.

### Pour obtenir de plus amples renseignements,

communiquer avec :  
Gérald Chaput  
Direction des Sciences  
Min. des pêches et des Océans  
C.P. 5030  
Moncton (N.-B.)  
E1C 9B6  
  
Tél. : 506 851 2022  
Fax : 506 851 2147  
C. élec. :  
ChaputG@GFC.DFO.CA

### Références

- Atkinson, G., J. Peters, V. Leblanc, G. Cormier, and M.-J. Maillet. 1997. Status of Atlantic salmon (*Salmo salar*) in the Bouctouche River in 1996. MPO Secrétariat canadien pour l'évaluation des stocks. Doc. rech. 97/19.
- Chaput, G., D. Moore, J. Hayward, B. Dube, and M. Hambrook. 1997. Stock status of Atlantic salmon (*Salmo salar*) in the Miramichi River, 1996. MPO Secrétariat canadien pour l'évaluation des stocks. Doc. rech. 97/20.

On peut se procurer des exemplaires du rapport à l'adresse suivante:

Processus consultatif régional des Maritimes  
Ministère des Pêches et des Océans  
C.P. 1006, succursale B105  
Dartmouth (Nouvelle-Écosse)  
Canada B2Y 4A2  
Téléphone : 902-426-7070  
C. élec. : v\_myra@bionet.bio.dfo.ca

Adresse Internet: <http://csas.meds.dfo.ca>

*An English version is available on request at the above address.*

